

# 福井大学研究シーズデータ

名前・学部・学科等	桜井 哲真 ・ ファイバーアメニティ工学専攻 ・ アメニティ工学講座				
研究情報の分類	シーズ      特許      新製品      分析/解析      調査				
研究分野の分類	11	以下の18項目から一つ選び番号を左欄に記入する。 1.物理系 2.エネルギー系 3.化学系 4.バイオ系 5.環境系 6.海洋・宇宙系 7.交通系 8.機械系 9.材料系 10.電子・電気系 11.情報系 12.建築・建設系 13.医学系 14.健康・保険系 15.看護・福祉系 16.農業・林業系 17.水産・畜産系 18.その他			
重点研究分野への該当	I T      ナノ      バイオ      環境・エネルギー      その他				
キーワード(5個以内)	光ファイバー	センサー	原子力発電所	歪	
研究情報の名称	建築・建造物の予防保全を可能とする広領域・多点・歪モニタ技術				
<p>概要</p> <p><b>敷設対象の構造異常時にも動作可能な光ファイバーセンサーシステムを開発</b></p> <p>1)POF(プラスチック光ファイバー)の持つ大きな柔軟性を蛇行パターンで構造的に取り込んだ<b>柔構造光センサーネットワーク敷設技術の実用化</b></p> <p><b>広域二次元または三次元位置情報をシステム統合</b></p> <p>2)GPSに比べてより汎用的な『RFID利用による位置情報取得システム(H16年度開発)』を本プロジェクトの敷設技術に統合運用</p>					
<p>社会還元までのチャート</p>					
関連している企業・大学・団体等	なし				
関連する特許1件	出願中				
関連する論文1編	<p>High Sensitivity Optical Fiber Sensor System Using Layout Information Mapping Technique for Damage Detection</p> <p>S. Masatou, H. Nishi, T. Sakai, Y. Ito and *T. Sakurai</p> <p>SICE Annual Conference in Fukui, 2886-2890( Aug.2003)</p>				